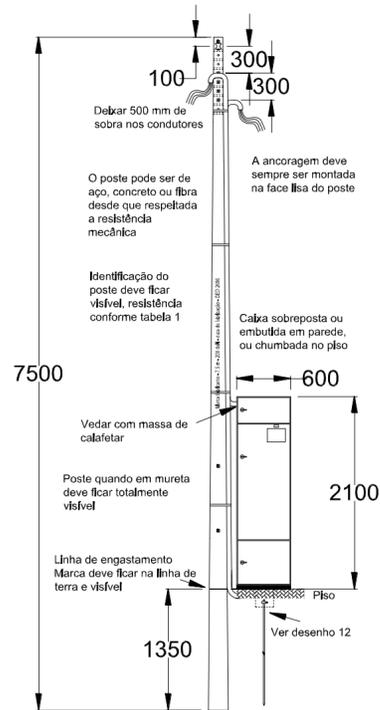


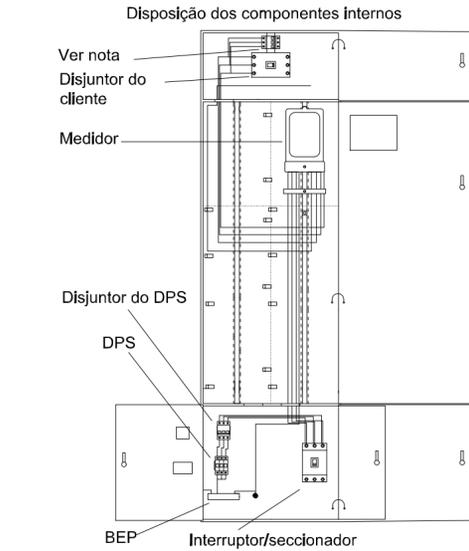
Todos os materiais devem ser homologados e aprovados pela concessionária;  
Deverá ser consultada a Normativa de Referência - GED 13 - CPFL mais atual na data de execução da obra;

Caixa Tipo H

Padrão para demanda acima de 38 kVA (classe de tensão 127/220 V) e 66 kVA (classe de tensão 220/380 V), deverá ser utilizada Caixa H com medição de frente para a calçada ou em muro lateral:

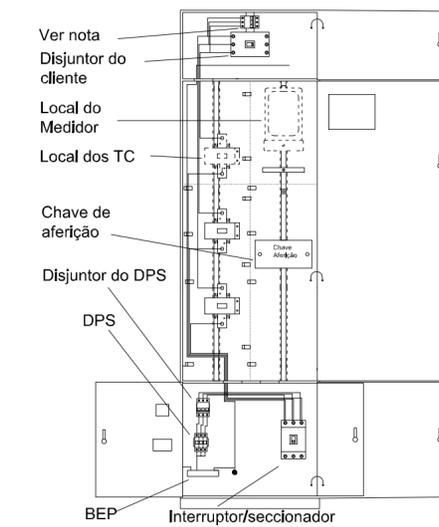


Caixa Tipo H – Medição Direta



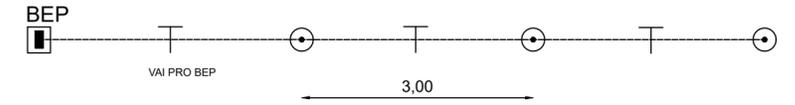
O medidor é fornecido pela distribuidora. O condutor utilizado deverá ser de encordoamento Classe II. A fixação da caixa deve ser embutida na parede, sobreposta na parede ou fixada no piso.  
Quando necessário sistema de proteção contra incêndio, o disjuntor deverá ser instalado ao lado o disjuntor do cliente e com indicação através de etiqueta indelével e na cor vermelha conforme indicação da nota na ilustração acima.  
É necessária apresentação de Documento de Responsabilidade Técnica de Execução e Serviço.

Caixa Tipo H – Medição Indireta



O medidor, o TC e a chave de aferição são fornecidos pela distribuidora. A fixação da caixa deve ser embutida na parede, sobreposta na parede ou fixada no piso.  
Na ponta dos cabos junto ao TC deverão ser instalados terminais para conexão dos TC, estes devem possuir furos com diâmetros de 14 mm.  
O condutor utilizado deverá ser de encordoamento Classe II.  
Quando necessário sistema de proteção contra incêndio, o disjuntor deverá ser instalado ao lado o disjuntor do cliente e com indicação através de etiqueta indelével e na cor vermelha, conforme indicação da nota na ilustração acima.  
É necessária apresentação de Documento de Responsabilidade Técnica de Execução e Serviço.

ATERRAMENTO - ESQUEMA EM LINHA RETA



LEGENDA	
	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 mm <sup>2</sup>
	CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA COM HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 3/4" 3m
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 200x200 mm COM BARRAMENTO

NOTAS

- CONEXÃO CABO-HASTE POR GRAMPO METÁLICO 3/4" - 50 mm<sup>2</sup>
- CONEXÃO CABO-BARRAMENTO POR TERMINAL CABO-BARRAMENTO DE COBRE (RETO) - 50 mm<sup>2</sup>
- PROFUNDIDADE DA CORDOALHA E CAIXAS DE INSPEÇÃO: ENTERRADAS A 0,5 m DE PROFUNDIDADE
- ESPAÇAMENTO ENTRE HASTES DE 3 m

GED 13 - CPFL

Tabela 1 A

Dimensionamento em Tensão 127/220V – Ramal de Entrada Cobre PVC											
Fases	Monofásico				Bifásico		Trifásico				
Categoria	A1 <sup>(1)</sup>	A2 <sup>(1)</sup>	B1	B2	C1	C2	C3	C4 <sup>(5)</sup>	C5 <sup>(5)</sup>	C6 <sup>(5)</sup>	
Carga Instalada (kW)	C ≤ 6	6 < C ≤ 12	12 < C ≤ 18	18 < C ≤ 25	25 < C ≤ 75						
Demanda Total (kVA)	-	-	-	-	D ≤ 23	23 < D ≤ 30	30 < D ≤ 38	38 < D ≤ 47	47 < D ≤ 57	57 < D ≤ 76	
Limitação motores (cv)	FN <sup>(1)</sup>	1	2	2	2	2	3	5	7,5	7,5	
	FF	-	-	3	5	3	5	7,5	10	15	
	FFFN <sup>(3)</sup>	-	-	-	-	15	20	25	30	40	
Ramal de Entrada Cabo Cu PVC mm <sup>2</sup> BWF 70°C 750V	6	16	16	25	16	25	35	50	70 <sup>(4)</sup>	95 <sup>(4)</sup>	
Disjuntor (A)	32	63	63	80	63	80	100	125	150	200	
Eletroduto (mm)	32		40		40		50		60		
Aterramento	Condutor nu (mm <sup>2</sup> )	6	10				16		25	35	
	Eletroduto (mm)	20									
Poste Padrão com caixa incorporada	Poste padrão para medição direta				Poste padrão para medição direta			Poste padrão para medição indireta			
Caixa de medição + Postinho	Policarbonato ou tipo II <sup>(2)</sup>				Policarbonato ou tipo III			Tipo H			
Resistência mecânica poste DT ou FV	90 daN						200 daN		300 daN		
Poste Tubular de Aço (mm)	Circular 101,6 x 5,0 (diâmetro ext. x esp.) ou Quadrado 80 x 80 x 3 mm										
Pontaletes Tubular de Aço (mm)	60,33 x 3,35 ou 80 x 80 x 3 (diâmetro externo x espessura)										
Ramal de conexão (mínimo)	10 mm <sup>2</sup> Duplex	16 mm <sup>2</sup> Triplex	16 mm <sup>2</sup> Triplex	25 mm <sup>2</sup> Triplex	10 mm <sup>2</sup> Quadru-plex	16 mm <sup>2</sup> Quadru-plex	25 mm <sup>2</sup> Quadru-plex	35 mm <sup>2</sup> Quadru-plex	50 mm <sup>2</sup> Quadru-plex	70 mm <sup>2</sup> Quadru-plex	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"  
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP  
Telefone: (14) 3802-1803  
www.jahu.sp.gov.br



PROJETO

Projeto - Instalações Elétricas - UBS Orlando Ometto

LOCAL

R. Antônio Pereira Campanhã - Jahu - SP, 17212-620

Rafael Pavan  
Engenheiro Eletricista

ESCALA Sem Escala	DATA Dezembro de 2023
DESENHO Rafael Pavan	ART n/d
ASSUNTO Entrada e Aterramento	FOLHA 01/07